

【補助事業概要の広報資料】

補助事業番号 23-37
補助事業名 平成23年度 公設工業試験研究所の設備拡充補助事業
補助事業者名 愛知県

1 補助事業の概要

近年、機械工業製品においては、環境対応など、性能や機能の向上が強く求められており、その実現のためには、より高度な加工技術や材料の分析技術が求められます。本事業により、あいち産業科学技術総合センターに新たな機器を導入し、加工状況の詳細な解析、材料の結晶構造及び成分の分析などを可能とすることで、県内の企業が行う製品開発に対する技術支援体制を充実させることができました。

2 予想される事業実施効果

県内企業からの技術相談や依頼試験および研究開発において導入した機器を活用することにより、金属加工技術の高度化や、金属、プラスチック、セラミックス材料の高性能化、品質の安定化など、県内企業の新製品開発や技術開発力の向上に寄与します。

3 本事業により導入した設備

①高速度カメラシステム

(http://www.aichi-inst.jp/analytical/machine_search/318.html)

設置場所：【あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター】

人間の目では捉える事が出来ない高速現象を撮影し、スローモーション映像として観察可能にする特殊なカメラ装置です。

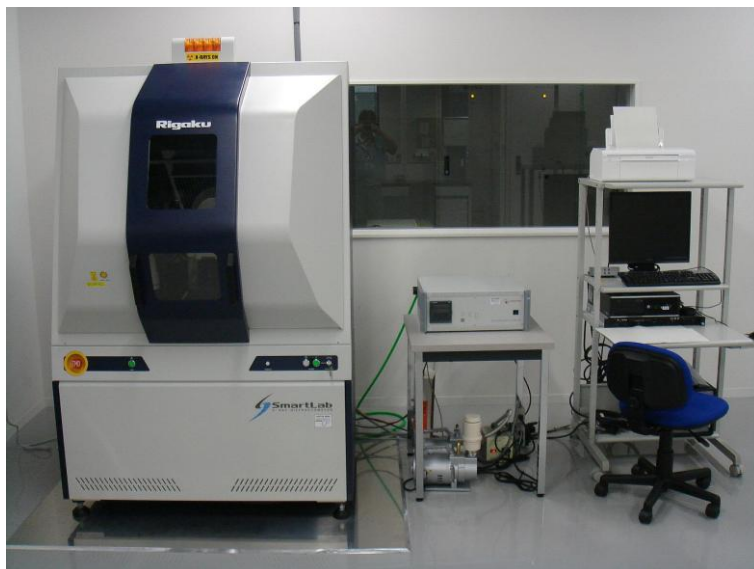


② X線回折装置

(http://www.aichi-inst.jp/analytical/machine_search/acist_14.html)

設置場所：【あいち産業科学技術総合センター】

材料表面の結晶構造や歪みを測定できます。高輝度のX線を使用しているため、微量な試料でも測定が可能です。



③ 蛍光X線分析装置

(http://www.aichi-inst.jp/analytical/machine_search/acist_6.html)

設置場所：【あいち産業科学技術総合センター】

材料に含まれる成分の分析ができます。大気圧下及び液状や粉末試料の測定もできるため、試料形状の制約が少なく、実製品での分析も可能です。



4 事業内容についての問い合わせ先

団体名：あいち産業科学技術総合センター

(アイチサングョウカガクギジュツソウゴウセンター)

住所：〒470-0356

愛知県豊田市八草町秋合1267-1

代表者：所長 中野達夫 (ナカノ タツオ)

担当部署：企画連携部 (キカクレンケイブ)

担当者名：主任研究員 松田喜樹 (マツダヨシキ)

電話番号：0561-76-8307

FAX：0561-76-8309

E-mail：acist@pref.aichi.lg.jp

URL：http://www.aichi-inst.jp/